

UE 1.1. Disciplinaire fondamentale

6 ECTS

EC7 : Immunologie fondamentale : Immunité Innée et Immunité Adaptative

Équipe pédagogique : Pr. Christophe CARNOY, Dr. Julie DEMARET, Pr. Sylvain DUBUCQUOI, Dr. Christelle FAVEEW, Dr. Thomas GUERRIER, Pr. Myriam LABALETTE, Dr. Guillaume LEFEVRE, Dr. François TROTTEIN.

Contacts : myriam.labalette@chru-lille.fr, sylvain.dubucquoi@chru-lille.fr

Résumé

Cet enseignement constitutif (EC) approfondira les connaissances en Immunologie Fondamentale, pré-requis nécessaire à la compréhension de l'Immunopathologie et des immunothérapies innovantes. Les approches méthodologiques spécifiques à l'exploration du système immunitaire seront présentées. Les éléments étudiés permettront de comprendre comment physiologiquement le système immunitaire coordonne sa réponse pour être capable de tolérer ou au contraire rejeter certaines molécules/cellules afin de maintenir l'intégrité de notre organisme.

Bloc de Compétences et de Connaissances-BCC 1 : Connaitre les concepts de base en Biologie Santé

Compétences acquises (directes/indirectes) :

Cet enseignement contribue à fournir les compétences pour contribuer à une activité de recherche en Biologie-Santé (BC1), en préparant les étudiants à :

- cerner les enjeux de la recherche en Biologie-Santé ;
- organiser une veille bibliographique de la littérature scientifique internationale ;
- fonder des hypothèses sur les concepts les plus récents en recherche Biologie-Santé.

Prérequis :

Immunologie fondamentale : niveau 2^{ème} année du 1^{er} cycle des Etudes en Biologie-Santé

Contenu :

- Construction de la diversité des répertoires des cellules immunitaires, mécanismes de reconnaissance et conséquences sur leurs fonctions.
- Description des mécanismes effecteurs et régulateurs impliqués dans l'immunité innée et l'immunité adaptative et relations réciproques entre ces deux grands systèmes.
- Bases méthodologiques, applicabilité et pièges des méthodes d'investigation in vivo, ex vivo et in vitro qui ont permis d'acquérir les données fondatrices des concepts immunologiques.
- Contrôles continus pour mettre en pratique les acquis d'analyses de résultats expérimentaux et préparer à l'interprétation de données scientifiques.